

Alvium G5

Alvium G5-2040



Alvium G5-2040 innovative 5GBASE-T camera with Sony IMX541 CMOS global shutter sensor provides industrial performance for cost effective machine vision applications.

Allgemein

Modell:	Alvium G5-2040
Produktserie:	Alvium G5
Status:	Available

Sensor

Sensortyp:	Area scan
Chroma:	Mono or Color
Spektrum:	Visible
Spektralbereich:	300 nm to 1100 nm
Auflösung:	4,512 × 4,512 (20.40 MP)
Sensormodell:	Sony IMX541
Sensorarchitektur (Material):	CMOS
Verschlusstyp(en):	Global Shutter
Sensorgröße:	17.60 mm ø (Type 1.1)
Pixelgröße:	2.74 µm × 2.74 µm

Pixelformate

Sensor-Bittiefe:	12-bit
Monochrome Pixelformate:	Mono8, Mono10, Mono10p, Mono12, Mono12p, Mono12Packed
YUV-Pixelformate:	YCbCr411_8_CbYYCrYY, YCbCr422_8_CbYCrY, YCbCr8_CbYCr
RGB-Pixelformate:	RGB8 (default), BGR8

Pixelformate

Bayer-Pixelformate:

BayerRG8, BayerRG10, BayerRG10p, BayerRG12, BayerRG12p,
BayerRG12Packed

Bildgebungsleistung

Quanteneffizienz @ 529 nm:

68 %

Timing und Verstärkung

Max. Bildrate:

25

I/Os und Stromversorgung

Nicht-isolierte Leitungen:

2 GPIOs (LVTTTL)

Optisch isolierte Leitungen:

1 input, 1 output

Stromversorgung:

10.8 to 26.4 VDC AUX | IEEE 802.3af, Power Class 0 PoE

Stromverbrauch:

External power: 6.9 W at 12 VDC (typical) | Power over Ethernet:
7.6 (typical)

Betriebsbedingungen

Betriebstemperatur (Gehäuse):

-20 °C to 55 °C housing temperature

Mechanische Eigenschaften

Gehäuseabmessungen (L x B x H in mm):

60 × 29 × 29

Objektivanschluss/-anschlüsse:

C-Mount, CS-Mount

Gewicht:

100 g

Onboard-Speicher und FPGA

Bildpuffer (RAM):

512 MByte

Nichtflüchtiger Speicher (Flash):

1024 KByte

Schnittstellen

Digitale Schnittstelle:

IEEE 802.3: 5GBASE-T or 2.5GBASE-T (NBASE-T) and 1000BASE-T,
IEEE 802.3af Power Class 0 PoE



